

**Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт повышения квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Я.А. Ветрова

«_____» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
«Теория и методика обучения математике и информатике»

Категория слушателей: педагогические работники со средним и высшим профессиональным образованием.

Срок обучения: 256 часов

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных заня- тий, учебных работ		Само- стоя- тельная работа, час	Формы кон- троля
			Лекция, час	Интерактив- ное (практи- ческое) заня- тие, час		
I	<i>Основы педагогики</i>	24	0	0	24	<i>Зачет</i>
1.1	Объект и предмет педагогической науки	4	0	0	4	
1.2	Цели воспитания	10	0	0	10	
1.3	Педагогический процесс как система	10	0	0	10	
II	<i>Психологические основы деятель- ности педагога в современной школе</i>	24	0	0	24	<i>Зачет</i>
2.1	Теории педагогической психологии	6	0	0	6	
2.2	Психология деятельности как основа развивающего обучения	6	0	0	6	
2.3	Возрастные и личностные особенности учащихся	6	0	0	6	
2.4	Психология педагогической деятельно- сти	6	0	0	6	
III	<i>Информационно-коммуникацион- ные технологии в образовании</i>	24	0	0	24	<i>Зачет</i>
3.1	Информационные технологии и их зна- чение в современной методике обучения	8	0	0	8	
3.2	Образовательные возможности инфор- мационных технологий	8	0	0	8	
3.3	ИКТ в системе образования	8	0	0	8	
IV	<i>Методика обучения математике в современной школе</i>	30	0	0	30	<i>Зачет</i>
4.1	Предмет, цель и задачи методики обучения математике	10	0	0	10	
4.2	Цели и содержание школьного мате- матического образования	10	0	0	10	

4.3	Методы и средства обучения математике в школе	10	0	0	10	
V	Содержание курса алгебры и теории чисел	24	0	0	24	Зачет
5.1	Целые числа и основы теории делимости	12	0	0	12	
5.2	Уравнения и неравенства в школьном курсе математики	12	0	0	12	
VI	Содержание курса геометрии	24	0	0	24	Зачет
6.1	Планиметрия в школьном курсе математики	8	0	0	8	
6.2	Элементы стереометрии	8	0	0	8	
6.3	Координаты и координатный метод	8	0	0	8	
VII	Содержание курса математического анализа	24	0	0	24	Зачет
7.1	Теория пределов	8	0	0	8	
7.2	Непрерывность функции	8	0	0	8	
7.3	Дифференциальное исчисление функции одной переменной	8	0	0	8	
VIII	Содержание курса теории вероятностей и математической статистики	24	0	0	24	Зачет
8.1	Математическая статистика	12	0	0	12	
8.2	Случайные события	12	0	0	12	
IX	Информатика как учебный предмет. Организация обучения в соответствии с ФГОС и ФОП	24	0	0	24	Зачет
9.1	Учебный предмет «Информатика» в системе основного общего образования	12	0	0	12	
9.2	Содержание обучения учебного предмета «Информатика» в соответствии с ФГОС и ФОП ООО	12	0	0	12	
X	Методика обучения информатике в современной школе	30	0	0	30	Зачет
10.1	Методика и технология обучения информатике	10	0	0	10	
10.2	Организация современного урока информатики в аспекте требований ФГОС	10	0	0	10	
10.3	Организация внеурочной деятельности по информатике	10	0	0	10	
XI	Итоговая аттестация	4	0	4	0	Междисциплинарный экзамен
	Итого:	256	0	4	252	